

Estación de trabajo móvil HP ZBook 15 G4



Gran potencia portátil

Hemos integrado la potencia, las prestaciones y la capacidad de ampliación de una estación de trabajo de escritorio en un dispositivo diseñado para la movilidad. Realizado para los creativos en movimiento y los profesionales del diseño con los proyectos más exigentes, en los que el compromiso simplemente no es una opción.



HP recomienda Windows 10 Pro.

Descubra unas prestaciones que desafían la gravedad

- Creada para las cargas de trabajo más exigentes, la HP ZBook 15 se utiliza por la NASA para desafiar los límites de la ciencia y el descubrimiento en la Estación Espacial Internacional. Imagínese qué podría hacer por usted.

Potencia extrema. Capacidad de expansión impresionante.

- Diseñada para sus cargas de trabajo más exigentes, nuestra HP ZBook 15 está fabricada con los últimos procesadores Intel® Xeon®², gráficos NVIDIA® Quadro® or AMD Radeon™ Pro, hasta 3 TB de almacenamiento³ y dos puertos Thunderbolt³.

Fiabilidad sin compromisos

- Afronte con confianza su jornada laboral con nuestra duradera y confiable HP ZBook 15. Con una garantía limitada de 3 años en el lugar⁵, 120.000 horas de pruebas y 30 años de ADN HP Z, aquí se encuentra el futuro de la innovación, el rendimiento y la fiabilidad.

Incluye

- Sé productivo en cualquier situación. Windows 10 Pro combinado con poderosas funciones de seguridad, colaboración y conectividad de HP le ayudarán a través de su día en la HP ZBook 15.
- Elija entre las opciones de procesador Intel® Core™ o Intel® Xeon® de 7ª generación para garantizar velocidad y prestaciones superiores al HP ZBook 15.
- Para la visualización en tiempo real de archivos y proyectos de varias capas, viva la experiencia con las unidades gráficas 3D AMD Radeon™ Pro o NVIDIA® Quadro®, con 4 GB de memoria de vídeo.
- Experiencia muy reactiva con grandes cargas de trabajo y archivos de gran tamaño, con hasta 64 GB de memoria DDR4. Además, le ayuda a proteger sus datos con la memoria ECC opcional.
- Reduzca el tiempo de arranque, de transferencia de archivos y de carga de aplicaciones revolucionando la forma en que el HP ZBook maneja grandes archivos con 3 TB de almacenamiento, incluyendo dos HP Z Turbo Drives opcionales.
- Transfiera datos y conéctese a los dispositivos rápida y fácilmente. Este HP ZBook 15 está equipado con varios puertos incluyendo HDMI, USB 3.0 y dos puertos Thunderbolt™ 3.
- Cuando la precisión del color es crítica, la pantalla opcional 4K UHD con la tecnología HP DreamColor ofrece 8 millones de píxeles de colores precisos, lo que significa imágenes muy nítidas y envolventes.
- El HP ZBook Dock con Thunderbolt 3 permite conectar rápidamente el HP ZBook a dispositivos compatibles, así como alimentarlos, y proporciona soporte para dos monitores 4K en resoluciones nativas.
- Obtenga una batería de larga duración y, cuando lo necesite, recargue de forma rápida con la tecnología HP Fast Charge. Obtendrá un 50 % de la carga de la batería en tan solo 30 minutos de carga.
- El servicio HP está listo cuando lo necesite, incluye 3 años de servicio en el lugar, mano de obra y piezas con nuestra garantía limitada.
- Experimente el sistema de refrigeración activo con dos ventiladores, diseñado para disipar el calor emitido por la potencia de las tarjetas gráficas NVIDIA® y los procesadores Intel®.
- El Trusted Platform Module (TPM), el lector de tarjetas inteligentes y el lector de huellas dactilares opcional pueden ayudar a proteger sus datos, correos y las credenciales de usuario.

Estación de trabajo móvil HP ZBook 15 G4

Tabla de especificaciones

HP recomienda Windows 10 Pro.



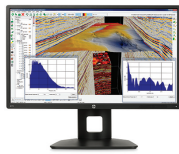
Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 – HP recomienda Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Familia del procesador	Procesador Intel® Xeon® de 7ª generación (modelos E3-1535M v6, E3-1505M v6); Procesador Intel® Core™ i7 de 7ª generación (modelos i7-7700HQ, i7-7820HQ); Procesador Intel® Core™ i5 de 7ª generación (modelos i5-7300HQ, i5-7440HQ) ^{2,3}
Procesadores ^{2,3}	Intel® Xeon® E3-1535M v6 con Intel® HD Graphics P630 (3,1 GHz, hasta 4,2 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB de caché L3 y 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1505M v6 con Intel® HD Graphics P630 (3 GHz, hasta 4 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB de caché L3 y 4 núcleos) Intel® Core™ i7-7820HQ con Intel® HQ Graphics 630 (2,9 GHz, hasta 3,9 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB de caché L3 y 4 núcleos) Intel® Core™ i7-7700HQ con Intel® HQ Graphics 630 (2,8 GHz, hasta 3,8 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB de caché L3 y 4 núcleos) Intel® Core™ i5-7440HQ con Intel® HQ Graphics 630 (2,8 GHz, hasta 3,8 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB de caché L3 y 4 núcleos) Intel® Core™ i5-7300HQ con Intel® HD Graphics 630 (2,5 GHz, hasta 3,5 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB de caché L3 y 4 núcleos)
Chipset	Mobile Intel® CM236 integrado con el procesador
Memoria máxima	Hasta SDRAM ECC DDR4-2400 de 64 GB o SDRAM no ECC DDR4-2400 de 64 GB ^{4,5} Nota Memoria estándar: Velocidad de transferencia de hasta 2400 MT/s. para sistemas con menos de 32 GB. Velocidad de transferencia de hasta 2133 MT/s. para sistemas con más de 32 GB. Memoria sin ECC solo disponible con procesadores Intel® Core™. Memoria ECC solo disponible con procesadores Intel® Xeon®.
Ranuras de memoria	4 SODIMM
Almacenamiento interno	Hasta 500 GB SATA (7200 rpm) ⁶ Hasta 1 TB SATA (5400 rpm) ⁶ Hasta 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁶ Hasta 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7200 rpm) ⁶ Hasta 500 GB (8 GB de caché) SATA SSHD ⁶ 256 GB Hasta 1 TB SSD SATA ⁶ Hasta 256 GB SSD SATA SED M.2 ⁶
Pantalla	Pantalla IPS FHD antirreflejos de 39,6 cm (15,6") (1920 x 1080); Pantalla IPS Dreamcolor UHD antirreflejos de 39,6 cm (15,6") (3840 x 2160); Pantalla táctil IPS FHD de 39,6 cm (15,6") (1920 x 1080); Pantalla FHD antirreflejos de 39,6 cm (15,6") (1920 x 1080)
Gráficos disponibles	Integrada: Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics P630 ^{9,10} Discreto: AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 GB GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® M1200 (4 GB GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® M2200 (4 GB GDDR5 dedicada) ¹¹ Intel® HD Graphics 630 integrados en los procesadores Core™ i7 y Core™ i5. Intel® HD Graphics P530 integrada en procesadores Xeon®.
Slots de expansión	1 soporte flash SD UHS-II; 1 lector de tarjetas inteligente SD admite seguridad digital de próxima generación y es compatible con versiones anteriores de SDHC, SDXC
Puertos y Conectores	Lado izquierdo: 1 RJ-45; 1 USB 3.0 (carga); 1 VGA Lado derecho: 1 conector de alimentación; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1); 2 USB 3.0; 1 combo de entrada de micrófono/salida de auriculares estéreo
Comunicaciones	LAN: Conexión de red Intel® I219-LM Gigabit integrada WLAN: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi y Bluetooth® 4.2; Combo Wi-Fi y Bluetooth® 4.2 de red inalámbrica de banda dual de Intel® AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) no vPro™ ⁷ WWAN: Módulo de banda ancha móvil HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Módulo de banda ancha móvil HP It4132 LTE/HSPA+ 4G Módulo de banda ancha móvil HP hs3210 HSPA+ ⁸
Audio	Audio HD de Bang & Olufsen. Altavoces estéreos integrados y micrófono (conjunto de micrófono doble cuando se incluye la cámara web opcional). Botón para silenciar el volumen, teclas de función para bajar y subir el volumen. Conector combinado de entrada de micrófono/salida de auriculares estéreo.
Cámara	Cámara web HD de 720p (opcional) ^{9,12}
Alimentación	Adaptador de CA inteligente y delgado de 150 W (externo)
Dispositivo de entrada	Teclado spill-resistant de HP (retroiluminado con control de teclas de función) con teclado numérico Sensor de imagen touchpad con botón de encendido/apagado, desplazamiento en dos sentidos, gestos, tres botones de selección. Pointstick con tres botones de dispositivo de puntero adicionales.
Seguridad	Módulo Absolute Persistence; DriveLock y DriveLock automático; Sensor HP FingerPrint (opcional); Lector de tarjetas inteligente integrado; Inicio de sesión en un único paso; Desactivación de puerto USB opcional de fábrica (configurable por el usuario a través del BIOS); RAID (disponible como una opción configurable); Control de arranque/escritura en soportes extraíbles; Inhabilitación de puerto SATA (vía BIOS); Ranura de bloqueo de seguridad; Activación/desactivación USB, de serie, paralelo (vía BIOS); Contraseña de configuración (vía BIOS); Compatible con Intel® AT; Contraseña de encendido (vía BIOS); HP BIOSphere con tecnología Sure Start Gen3; Chip de seguridad integrado Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete TPM 2.0 ^{17,18,19}
Software	Las estaciones de trabajo móviles HP se entregan con una gran variedad de paquetes de software que incluyen: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, HP ePrint Driver+JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (requiere Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, Buy Office, Bing Search, Skype. Consulte el documento de las especificaciones rápidas de este producto para obtener una lista completa del software preinstalado. ^{13,14,15,16}
Dimensiones	386 x 264 x 26 mm
Peso	A partir de 2,6 kg El peso varía según configuración y componentes
Conformidad del rendimiento energético	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles ²⁰
Especificaciones medioambientales	Bajo halógeno ²¹
Garantía	Esta oferta de garantía limitada y servicio durante 3 años (3-3-0) incluye 3 años para piezas y mano de obra. Los términos y las condiciones varían según el país.

Estación de trabajo móvil HP ZBook 15 G4

HP recomienda Windows 10 Pro.

Accesorios y servicios (no incluidos)

Pantalla UHD IPS HP Z27s de 27 pulgadas (ENERGY STAR)



Únase al movimiento de ultra alta definición y amplíe su espacio de trabajo visual con la pantalla UHD IPS HP Z27s de 68,6 cm (27 pulgadas), que presenta una pantalla extra grande con presentación UHD/4K¹ y características de conectividad flexible y comodidad.

Nº de producto: J3G07A4

3Dconnexion CadMouse



Simplifique sus funciones de desplazamiento, clic y zoom y trabaje cómodamente en sus proyectos CAD con el 3Dconnexion CADMouse.

Nº de producto: M5C35AA

Memoria ECC HP 16 GB DDR4 a 2133 MHz



Impulse las funciones de su PC portátil HP Business y mejore el rendimiento del sistema y la capacidad de respuesta de la aplicación con memoria ECC DDR4 de HP, de alta velocidad y bajo consumo de energía.

Nº de producto: V1D59AA

SSD de 1TB M.2260 2 PCI-E de HP



Reduzca el arranque, el cálculo y los tiempos de respuesta de gráficos y revolucione la forma en que su ordenador portátil HP Business maneja grandes archivos con la SSD de 1TB 2280 M.2 PCI-E 3x4 NVMe de HP, una solución de almacenamiento SSD con memoria NVMe basada en PCIe sorprendentemente asequible e innovadora.

Nº de producto: X2E90AA

Cable HP ZBook Thunderbolt 3 de 1m



Utilice el cable para conectar el puerto HP ZBook 150 w o 200 w Thunderbolt 3 al ordenador portátil.

Nº de producto: Z4P20AA

Soporte de hardware in situ al siguiente día laborable de HP durante 3 años para ordenadores portátiles



Si el problema no se puede resolver a distancia, durante 3 años contará con la presencia de un técnico cualificado de HP que se encargará del soporte de HW de su dispositivo informático in situ al siguiente día laborable.

Nº de producto: U4414E

Estación de trabajo móvil HP ZBook 15 G4

HP recomienda Windows 10 Pro.

Notas al pie de mensajería:

¹ No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores o software para sacar el máximo partido de la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, función que está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

² Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software necesariamente se beneficiarán del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj pueden variar en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de Intel no refleja una medida del rendimiento superior.

³ Para discos duros, GB = mil millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB (para Windows 10) del espacio en disco para el software de recuperación del sistema.

⁴ Se vende aparte o como característica opcional.

⁵ El servicio en el lugar puede requerir un HP Care Pack opcional. La disponibilidad puede variar.

⁶ Recarga su batería hasta un 50% en 30 minutos con el sistema apagado o en modo reposo. Se requiere un adaptador de alimentación con una capacidad mínima de 65 vatios. Después de que la carga haya alcanzado el 50% de capacidad, la carga volverá a la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar +/-10 % según la tolerancia del sistema.

Notas al pie de las especificaciones técnicas:

¹ No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de ISP y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.

² Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software necesariamente se beneficiarán del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj pueden variar en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de Intel no refleja una medida del rendimiento superior.

³ De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo de Windows® 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7ª generación y procesadores posteriores ni proporciona los controladores para Windows® 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.

⁴ Capacidades de memoria máxima en sistemas operativos Windows de 64 bits. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, es posible que no esté disponible toda la memoria por encima de 3 GB debido a requisitos de recursos del sistema.

⁵ Las configuraciones con solo 2 DIMMs funcionan a 2400 MHz y las de 4 DIMMs funcionan a 2133 MHz.

⁶ Para unidades de almacenamiento, GB = mil millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB (para Windows 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.

⁷ Las tarjetas inalámbricas son una característica opcional o complementaria y requieren punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet contratados por separado. Disponibilidad de puntos de acceso inalámbricos públicos limitados. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, ya que es posible que la comunicación del portátil con otros dispositivos WLAN 802.11ac pueda verse afectada.

⁸ WWAN es una característica opcional. El uso de WWAN requiere un contrato de servicio adquirido por separado. Comuníquese con su proveedor de servicios para obtener información sobre disponibilidad y cobertura en su área. Las velocidades de conexión variarán según la ubicación, el entorno, las condiciones de red y otros factores. 4G LTE no disponible en todos los productos, ni en todas las regiones.

⁹ Se requieren contenidos HD para ver imágenes HD.

¹⁰ Intel® HD Graphics 630 puede configurarse como una opción de gráficos independiente; Intel® HD graphics P630 solo se utiliza cuando está habilitada la tecnología NVIDIA® Optimus™.

¹¹ Las unidades gráficas profesionales móviles NVIDIA® Quadro® son compatibles con hasta cuatro pantallas independientes cuando se utiliza el HP ZBook Dock con Thunderbolt 3 (vendido por separado) o hubs DP 1.2 con MST. Las unidades gráficas profesionales AMD Radeon™ son compatibles con hasta seis pantallas independientes cuando se utiliza el HP ZBook Dock con Thunderbolt 3 (vendido por separado) o hubs DP 1.2 con MST.

¹² Característica opcional o complementaria.

¹³ El controlador HP ePrint requiere una conexión de Internet para la impresora habilitada para la web de HP y registro de cuenta en HP ePrint (para obtener una lista de impresoras elegibles, tipos de documentos e imágenes compatibles y otros detalles HP ePrint, consulte www.hp.com/go/businessmobileprinting

¹⁴ El software HP Remote Graphics requiere un sistema operativo Windows, Linux®, o Mac OS X 10.10, o posterior, y acceso a la red.

¹⁵ La app para smartphone HP WorkWise está disponible como descarga gratuita en App Store y Google Play. Consulte los requisitos en www.hp.com/go/workwise

¹⁶ HP Client Security Suite Gen3 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de séptima generación.

¹⁷ El módulo BIOS Absolute Persistence se envía desactivado y se activará cuando los clientes adquieran y activen una suscripción. El servicio puede ser limitado. Consulte con Absolute la disponibilidad fuera de EE. UU. El servicio de suscripción opcional de Absolute Recovery Guarantee es una garantía limitada. Se aplican determinadas condiciones. Para conocer todos los detalles, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. El uso de Data Delete anula y deja sin efecto el pago de Recovery Guarantee. Para poder usar el servicio Data Delete, los clientes deben firmar un acuerdo de autorización previa y crear un PIN o adquirir uno o más tokens de RSA SecurID de Absolute Software.

¹⁸ La seguridad Intel AT requiere la adquisición de una suscripción de servicio Absolute Computrace y debe ser activada y configurada. Compruebe la disponibilidad de Absolute en su país. Intel y HP no asumen ninguna responsabilidad por datos y/o sistemas perdidos o robados o cualquier otro daño que resulte de ello. Consulte también <http://www.intel.com/technology/anti-theft/>

¹⁹ Sure Start Gen3 está disponible en los productos HP Zbook equipados con procesadores Intel® de 7ª generación.

²⁰ Con registro de EPEAT® cuando corresponda. El registro EPEAT varía de un país a otro. Para comprobar el estado de registro por país, consulte www.epeat.net.

²¹ Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y periféricos no tienen nivel bajo de halógeno. Las piezas de servicio obtenidas después de la compra es posible que no tengan nivel bajo de halógeno.

Regístrese para recibir actualizaciones

hp.com/go/getupdated

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas de la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos. Bluetooth es una marca comercial de su propietario, utilizada bajo licencia por HP Inc. Intel y Core son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y otros países. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y en otros países. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc.

